

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233320-8 Fundamentowanie dróg

**NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 680053S  
OD km 0+905 DO km 1+216 DĄBROWNO-ŁĄCZKI**

**ADRES INWESTYCJI : DĄBROWNO gmina Niegowa**  
**INWESTOR : Gmina Niegowa**  
**ADRES INWESTORA : ul. Sobieskiego 1 42-320 Niegowa**  
:  
:

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Cybul**  
**DATA OPRACOWANIA : 18.08.2017 r.**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.08.2017 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje przebudowę drogi gminnej 680053S o długości 311,00 m i szerokości jezdni 4,00 m z poboczem tłuczniowym utwardzonym powierzchniowo szer. 0,50 m i poboczem z płyt drogowych żelbetowych szer. 1,00 m w tym:

- roboty pomiarowe - 0,311 km
- koryto gł. 20 cm - 550 m<sup>2</sup>
- nasypy na dnie wąwozu - 150 m<sup>3</sup>
- stabilizacja gruntu cementem gr 35 cm - 1518 m<sup>2</sup>
- podbudowa tłuczniowa gr. 20 cm - 1399,33 m<sup>2</sup>
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr. 4 cm - 1384,225 m<sup>2</sup>
- warstwa scieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4 cm - 1444,225 m<sup>2</sup>
- pobocza tłuczniowe utwardzone powierzchniowo - 158 m<sup>2</sup>
- pobocza z płyt drogowych żelbetowych - 306 m<sup>2</sup>
- plantowanie skarp - 777,50 m<sup>2</sup>
- rury osłonowe dwudzielne fi9 110 na kablach teletechnicznych - 19 m
- przepust z rury PP dwusciennej fi 600 obetonowanej - 9 m
- monolityczny wlot do przepustu z 3 szt. kratki sciekowych żeliwnych
- umocnienie rowu z żelbetowym dnem i ściankami bocznymi - 10 m
- umocnienie rowu korytkami sciekowymi typu "krakowskiego" - 10 m
- bariera rurowa ochronna - 12 m
- przestawienie płotu z prefabrykatów żelbetowych - 10 m

| Lp. | Nazwa działu           | Od | Do |
|-----|------------------------|----|----|
| 1   | KORYTO I ROBOTY ZIEMNE | 1  | 8  |
| 2   | PODBUDOWA              | 9  | 13 |
| 3   | NAWIERZCHNIA           | 14 | 19 |
| 4   | POBOCZA                | 20 | 24 |
| 5   | RURY OSŁONOWE          | 25 | 27 |
| 6   | ODWODNIENIE            | 28 | 55 |

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem            |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
| <b>1</b> |           | <b>KORYTO I ROBOTY ZIEMNE</b>                                                                                                                                                   |                |              |                  |
| 1        | KNR 2-01  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim                                                                           | km             |              |                  |
| d.1      | 0119-04   | 0,311                                                                                                                                                                           | km             | 0,311        |                  |
|          |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,311</b>     |
| 2        | KNR 2-31  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.1      | 0101-01   | (70,00+40,00)*5,00                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 550,000      |                  |
|          |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>550,000</b>   |
| 3        | KNR 2-01  | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1      | 0215-06   | <ścinanie skarp wązo><br>155,00*1,00*1,00                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 155,000      |                  |
|          |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>155,000</b>   |
| 4        | KNR 2-01  | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III                                                                                                | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1      | 0229-02   | 550,00*0,20+155,00                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 265,000      |                  |
|          |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>265,000</b>   |
| 5        | KNR 2-01  | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m                                                    | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1      | 0229-05   | 265,00                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 265,000      |                  |
|          |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>265,000</b>   |
| 6        | KNR 2-01  | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV                                                                                             | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1      | 0235-02   | <podniesienie dna wąwozu><br>125,00*0,30*4,00                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 150,000      |                  |
|          |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>150,000</b>   |
| 7        | KNR 2-01  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1      | 0212-07   | 265,00-150,00                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 115,000      |                  |
|          |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>115,000</b>   |
| 8        | KNR 2-01  | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV                    | m <sup>3</sup> |              |                  |
| d.1      | 0214-02   | <za dalsze 4 km na miejsce wskazane przez inwestora><br>Krotność = 8<br>115,00                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 115,000      |                  |
|          |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>115,000</b>   |
| <b>2</b> |           | <b>PODBUDOWA</b>                                                                                                                                                                |                |              |                  |
| 9        | KNR 2-31  | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm                                                         | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2      | 0111-03   | <120 kg cementu/m3><br>302,00*5,00+4,00*4,00*0,5                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 1.518,000    |                  |
|          |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.518,000</b> |
| 10       | KNR 2-31  | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu                                          | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2      | 0111-04   | <za dalsze 20 cm- Uwaga - przyjąć1,2 kg cementu /cm/m2>><br>Krotność = 20<br>1518,00                                                                                            | m <sup>2</sup> | 1.518,000    |                  |
|          |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.518,000</b> |
| 11       | KNR 2-31  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2      | 0114-05   | < tłuczeń 31,5/63><br>302,00*4,60+4,50*4,50*0,5                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.399,325    |                  |
|          |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.399,325</b> |
| 12       | KNR 2-31  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2      | 0114-07   | < tłuczeń 0/63><br>1399,325                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 1.399,325    |                  |
|          |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.399,325</b> |
| 13       | KNR 2-31  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.2      | 0114-08   | <potrącenie za 3 cm grubości><br>Krotność = -3<br>1399,325                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 1.399,325    |                  |
|          |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.399,325</b> |
| <b>3</b> |           | <b>NAWIERZCHNIA</b>                                                                                                                                                             |                |              |                  |
| 14       | KNR AT-03 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km                                                                | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.3      | 0102-02   | 12,00*4,00+5,00*7,00*0,5                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 65,500       |                  |
|          |           |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>65,500</b>    |
| 15       | KNR 2-31  | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                  |
| d.3      | 1004-07   | <analogia - skropienie podbudowy emulsja kationową EK 70 w ilości 0.8 kg/ m2>                                                                                                   |                |              |                  |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem            |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------|
|          |                                       | 302,00*4,55+4,50*4,50*0,5                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 1.384,225    |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.384,225</b> |
| 16       | KNR 2-31<br>d.3 0310-01               | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm<br>1384,225                                                   | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.384,225    |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.384,225</b> |
| 17       | KNR 2-31<br>d.3 1004-07               | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem<br><analogia - skropienie międzywarstwowe emulsja kationową EK 70 w ilości 0.3 kg/m <sup>2</sup> ><br>1384,225+9,00*4,00+6,00*8,00*0,5 | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.444,225    |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.444,225</b> |
| 18       | KNR 2-31<br>d.3 0310-05               | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm<br>1444,225                                                   | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.444,225    |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.444,225</b> |
| 19       | KNR 2-31<br>d.3 0310-06               | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.<br><za dalszy 1 cm>1444,225                      | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.444,225    |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.444,225</b> |
| <b>4</b> |                                       | <b>POBOCZA</b>                                                                                                                                                                  |                |              |                  |
| 20       | KNR 2-31<br>d.4 0114-07               | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm<br>< tłuczeń 31,5/63 na poboczach><br>317,00*0,50                                                 | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 158,500      |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>158,500</b>   |
| 21       | KNR 2-31<br>d.4 1002-02               | Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup><br><pierwsza warstwa><br>158,50  | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 158,500      |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>158,500</b>   |
| 22       | KNR 2-31<br>d.4 1002-01               | Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup><br><druga warstwa><br>158,50       | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 158,500      |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>158,500</b>   |
| 23       | KNR 2-25<br>d.4 0408-03               | Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - budowa<br>306,00*1,00                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 306,000      |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>306,000</b>   |
| 24       | KNR 2-01<br>d.4 0506-07               | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III<br>311,00*1,00+311,00*1,50                                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 777,500      |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>777,500</b>   |
| <b>5</b> |                                       | <b>RURY OSŁONOWE</b>                                                                                                                                                            |                |              |                  |
| 25       | KNR 2-01<br>d.5 0701-0201             | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br><odkopanie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych><br>19,00                 | m              |              |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 | m              | 19,000       |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>19,000</b>    |
| 26       | KNR 5-10<br>d.5 0303-02<br>ST-02-07-E | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie<br><rura dwudzielna ><br>19,00                                                                                    | m              |              |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 | m              | 19,000       |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>19,000</b>    |
| 27       | KNR 2-01<br>d.5 0704-0201             | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III<br>19,00                                                                       | m              |              |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 | m              | 19,000       |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>19,000</b>    |
| <b>6</b> |                                       | <b>ODWODNIENIE</b>                                                                                                                                                              |                |              |                  |
| 28       | KNR 2-25<br>d.6 0308-02               | Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie<br>10,00*1,50                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 15,000       |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>    |
| 29       | KNR 2-25<br>d.6 0308-01               | Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa<br><elementy z uprzedniej rozbiórki><br>15,00                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 15,000       |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>15,000</b>    |
| 30       | KNR 2-31<br>d.6 0816-04               | Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe<br>2,00*1,60*0,25                                                                                              | m <sup>3</sup> |              |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0,800        |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,800</b>     |
| 31       | KNR 2-31<br>d.6 0803-01               | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm<br>9,00*1,50                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 13,500       |                  |
|          |                                       |                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>13,500</b>    |

| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                      | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 32  | KNR 2-31<br>d.6 0803-02          | Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości<br><za dalsze 5 cm><br>Krotność = 5<br>13,50                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>13,500   |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13,500</b> |
| 33  | KNR 2-31<br>d.6 0802-05          | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm<br>13,50                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>13,500   |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13,500</b> |
| 34  | KNR 2-31<br>d.6 0802-06          | Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości<br><za dalsze 10 cm><br>Krotność = 10<br>13,50                                                                                                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>13,500   |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13,500</b> |
| 35  | KNR 2-01<br>d.6 0215-04          | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III<br><pod przepust, umocnienie rowu i wlot do przepustu><br>2,00*2,90*1,00+1,50*9,00*1,00+10,00*2,50*1,35+10,00*0,70*0,70 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>57,950   |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>57,950</b> |
| 36  | KNR 2-31<br>d.6 0605-02          | Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa<br><pod przepust><br>0,92*0,20*9,00                                                                                                                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1,656    |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1,656</b>  |
| 37  | KNR 2-02<br>d.6 1101-01          | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym<br><podkład z chudego betonu><br>1,85*10,30*0,10+1,00*3,00*0,10                                                                                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2,206    |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2,206</b>  |
| 38  | KNR 2-18<br>d.6 0601-01          | Przygotowanie ręczne zbrojenia o średnicy stali do 8 mm - konstrukcje proste<br>(3,95*58+10,00*20+2,00*7+2,00*20+3,00*10+1,00*4*2)*0,000617                                                                            | t<br>t                           | <br>0,322    |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,322</b>  |
| 39  | KNR 2-18<br>d.6 0604-02          | Montaż zbrojenia ścian płaskich o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm<br>0,322                                                                                                                                           | t<br>t                           | <br>0,322    |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0,322</b>  |
| 40  | KNR-W 2-18<br>d.6 0408-08        | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm<br><przepust z rur PP dwuściennych><br>9,00                                                                                                                     | m<br>m                           | <br>9,000    |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9,000</b>  |
| 41  | KNR 2-18<br>d.6 0607-02          | Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. 3 m<br><deskowanie ścian umocnienie rowu, wlotu do przepustu i obetonowania prze-<br>pustu><br>0,97*9,00*2+(0,80*2+0,60*2)*2,90+(1,35*2+1,15*2)*10+1,15*2,00        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>77,880   |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>77,880</b> |
| 42  | KNR 2-18<br>d.6 0609-02          | Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ściany proste<br>1,65*0,20*10,30+1,15*0,20*10,00+0,25*12,00*1,15+0,8*3,00*0,20+3,00*0,60*<br>2*0,20+0,60*0,60*2*0,20+(0,77*0,77-3,14*0,60*0,60*0,25)*9,00       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>13,286   |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13,286</b> |
| 43  | KNR 2-02<br>d.6 0603-01          | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa<br>0,80*3,00*2+0,80*0,80*2+0,95*9,00*3+1,35*10,00*2                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>58,730   |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>58,730</b> |
| 44  | KNR 2-02<br>d.6 0603-02          | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa<br>58,73                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>58,730   |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>58,730</b> |
| 45  | kalkulacja in-<br>d.6 dywidualna | Montaż żeliwnych kratki ściekowych ulicznych<br>3                                                                                                                                                                      | szt<br>szt                       | <br>3,000    |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3,000</b>  |
| 46  | kalkulacja in-<br>d.6 dywidualna | Montaż poręczy ochronnych z rur stalowych 63 mm z pochwytem i przecią-<br>giem o rozstawie słupków 1,50 m ocynkowanych i malowanych proszkowo.<br>12,00                                                                | m<br>m                           | <br>12,000   |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12,000</b> |
| 47  | KNR 2-31<br>d.6 0606-04          | Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br><analogia - korytka krakowskie na przedłużeniu umocnienia rowu><br>10,00                                                         | m<br>m                           | <br>10,000   |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10,000</b> |
| 48  | KNR 2-01<br>d.6 0230-01          | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>57,95-0,97*0,92*9,00-1,65*1,35*10,30-0,80*0,80*3,00                                                                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>25,055   |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                        |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>25,055</b> |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                            | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 49  | KNR 2-01<br>d.6 0212-07 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km<br>57,95-25,055                                                 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>32,895   |               |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32,895</b> |
| 50  | KNR 2-01<br>d.6 0214-02 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV<br><za dalsze 4 km na miejsce wskazane przez inwestora><br>Krotność = 8<br>32,895 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>32,895   |               |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32,895</b> |
| 51  | KNR 2-31<br>d.6 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br><na przekopie pod przepust><br>1,50*9,00                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>13,500   |               |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13,500</b> |
| 52  | KNR 2-31<br>d.6 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm<br>13,50                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>13,500   |               |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13,500</b> |
| 53  | KNR 2-31<br>d.6 0310-01 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm<br>13,50                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>13,500   |               |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13,500</b> |
| 54  | KNR 2-31<br>d.6 0310-05 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm<br>13,50                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>13,500   |               |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13,500</b> |
| 55  | KNR 2-31<br>d.6 0310-06 | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.<br>13,50                                                                                                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>13,500   |               |
|     |                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>13,500</b> |